

**Universidad de Piura (UDEP)**  
Sílabo 2022-I

**1. CURSO**

CS369. Tópicos en Inteligencia Artificial (Electivo)

**2. INFORMACIÓN GENERAL**

- 2.1 Créditos : 4
- 2.2 Horas de teoría : 2 (Semanal)
- 2.3 Horas de práctica : 2 (Semanal)
- 2.4 Duración del periodo : 16 semanas
- 2.5 Condición : Electivo
- 2.6 Modalidad : Presencial
- 2.7 Prerrequisitos : CS262. Aprendizaje Automático. (7<sup>mo</sup> Sem)

**3. PROFESORES**

Atención previa coordinación con el profesor

**4. INTRODUCCIÓN AL CURSO**

Provee una serie de herramientas para resolver problemas que son difíciles de solucionar con los métodos algorítmicos tradicionales. Incluyendo heurísticas, planeamiento, formalismos en la representación del conocimiento y del razonamiento, técnicas de aprendizaje en máquinas, técnicas aplicables a los problemas de acción y reacción: así como el aprendizaje de lenguaje natural, visión artificial y robótica entre otros.

**5. OBJETIVOS**

- Realizar algún curso avanzado de Inteligencia Artificial sugerido por el currículo de la ACM/IEEE.

**6. COMPETENCIAS**

Nooutcomes

Nospecificoutcomes

**7. TEMAS**

Unidad 1: (60)	
Competencias esperadas: a,h	
Temas	Objetivos de Aprendizaje
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas Inteligentes.</li><li>• Razonamiento automatizado.</li><li>• Sistemas Basados en Conocimiento.</li><li>• Aprendizaje de Maquina. [Russell03],[Haykin99]</li><li>• Sistemas de Planeamiento.</li><li>• Procesamiento de Lenguaje Natural.</li><li>• Agentes.</li><li>• Robótica.</li><li>• Computación Simbólica.</li><li>• Algoritmos Genéticos. [Goldberg89]</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Profundizar en diversas técnicas relacionadas a la Inteligencia Artificial. [Usar]</li></ul>
Lecturas : [Russell03], [Haykin99], [Goldberg89]	

## 8. PLAN DE TRABAJO

### 8.1 Metodología

Se fomenta la participación individual y en equipo para exponer sus ideas, motivándolos con puntos adicionales en las diferentes etapas de la evaluación del curso.

### 8.2 Sesiones Teóricas

Las sesiones de teoría se llevan a cabo en clases magistrales donde se realizarán actividades que propicien un aprendizaje activo, con dinámicas que permitan a los estudiantes interiorizar los conceptos.

### 8.3 Sesiones Prácticas

Las sesiones prácticas se llevan en clase donde se desarrollan una serie de ejercicios y/o conceptos prácticos mediante planteamiento de problemas, la resolución de problemas, ejercicios puntuales y/o en contextos aplicativos.

## 9. PLANIFICACIÓN

FECHA	HORARIO	TIPO DE SESIÓN	DOCENTE
Consultar en EDU	Consultar en EDU	Consultar en EDU	Consultar en EDU

## 10. SISTEMA DE EVALUACIÓN

\*\*\*\*\* EVALUATION MISSING \*\*\*\*\*

## 11. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA